

Министерство образования и науки Российской Федерации

Правительство Вологодской области

Вологодский государственный технический университет

ВУЗОВСКАЯ НАУКА - РЕГИОНУ

Материалы

девятой всероссийской научно-технической конференции

25 февраля 2011 г.

I том

1435552

Вологда
2011

ОХРАНЯЕМЫЕ НАСЕКОМЫЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «РУССКИЙ СЕВЕР»

М.А. Платонова

Вологодский государственный педагогический университет

Сохранение редких и исчезающих видов животных и растений во всем мире считается одной из самых приоритетных задач, так как потеря любого вида или его популяции – это невозможный урон биологическому разнообразию Земли. Международные усилия по сохранению биоразнообразия продолжаются около 100 лет. Итоги многих международных конференций, в частности, в Рио-де-Жанейро в 1992 году и в Йоханнесбурге в 2002 году, свидетельствуют о необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития биосферы.

Насекомые, играя значительную роль в экосистемах, являются одним из наиболее многочисленных компонентов биоразнообразия. Но и среди них есть примеры бесследно исчезнувших или находящихся под угрозой исчезновения видов. Уязвимые, сокращающиеся в численности виды живых организмов становятся объектами охраны, путем внесения их в Красные книги. Красная книга – это перечень видов с сокращающейся численностью и научно обоснованная программа практических мероприятий по их сохранению.

Очевидно, что простого включения в Красную книгу редких и исчезающих видов недостаточно для их сохранения. В последнее время широко распространено мнение о том, что для сохранения вида необходимо поддержание целостности его местообитаний. Поэтому реализация научно обоснованной программы сохранения «краснокнижных» видов наиболее эффективно может осуществляться в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), где антропогенная деятельность значительно снижена или устранена.

Нами проведена оценка значения региональной сети ООПТ и отдельно федеральной охраняемой природной территории – национального парка «Русский Север» в сохранении уязвимых видов насекомых Красной книги Вологодской области.

В Вологодской области список животных, нуждающихся в охране, был утвержден постановлением Правительства Вологодской области от 19.12. 2006 № 1274. Региональная Красная книга животных вышла свет в 2010 г. В составе списка охраняемых животных значительное количество насекомых – 56 видов из 7 отрядов и 27 семейств (Красная книга..., 2010).

По результатам анализа распределения охраняемых видов насекомых в региональной сети ООПТ только на 11 из 166 существующих зарегистрированы «краснокнижные» виды. На основании представленности в пределах ООПТ области «краснокнижные» насекомые были разделены на группы по степени обеспеченности мерами охраны. Критерии оценки нами были заимствованы из работ российских исследователей (Лагунов, 2004).

1. Виды, не защищенные региональной сетью ООПТ (не встречаются в пределах ООПТ) – 21 вид;
2. Виды, слабо защищенные региональной сетью ООПТ (встречаются в пределах 1 ООПТ) – 26 видов;

3. Виды, средне защищенные региональной сетью ООПТ (встречаются в пределах 2 – 3 ООПТ) – 7 видов;

4. Виды, хорошо защищенные региональной сетью ООПТ (встречаются в пределах 4 – 5 ООПТ) – 2 вида.

Анализ статусов ООПТ показывает, что в Вологодской области на федеральных ООПТ охраняется 62 % «краснокнижных» видов насекомых, а региональных – 25 % видов.

К сожалению, следует отметить, что охрана насекомых на региональных ООПТ осуществляется лишь формально (не происходит отслеживание численности популяций видов, не проводятся мероприятия по охране конкретных видов и т.д.). Гораздо лучше дело обстоит в федеральных ООПТ (национальных парках и заповедниках), где штат научных сотрудников или приглашенных специалистов более регулярно следит за состоянием популяций редких и исчезающих видов насекомых, а также существует комплексный режим охраны.

Таким образом, 84 % «краснокнижных» видов насекомых либо слабо, либо вовсе не защищены сетью охраняемых территорий Вологодской области. В сети ООПТ Вологодской области наиболее важную роль в сохранении биоразнообразия играют федеральные ООПТ, в том числе национальный парк «Русский Север».

Национальный парк «Русский Север» был создан 20 марта 1992 года на территории Кирилловского района. Общая площадь парка 166,4 тыс. га; в пользование парку передано 76,5 тыс. га. На территории национального парка установлен дифференцированный режим её охраны, защиты и использования. Особенностью природы парка является сложный рельеф и большое на региональном уровне разнообразие биотопов.

Следует подчеркнуть, что из 56 «краснокнижных» видов насекомых Вологодской области на территории национального парка «Русский Север» обитает 28 видов. Причем 18 из них встречаются только в парке, что определяет высокую природоохранную значимость данной территории в регионе.

С точки зрения категорий природоохранных статусов «краснокнижных» видов насекомых, обитающих на территории НП «Русский Север» более 40 % видов имеют статус 3(LC) – редкий вид, который требует внимания на региональном уровне (табл. 1).

Таблица 1

Категории природоохранных статусов видов насекомых Красной книги Вологодской области на территории национального парка «Русский Север»

Статус	Количество видов	Доля (%)
0 (ER) – вид, исчезнувший в регионе	-	-
1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения	-	-
2 (EN) – вид, сокращающийся в численности, находящийся в опасности	2	7,2
3 (VU) – редкий, уязвимый вид	5	17,8
3 (NT) – редкий, потенциально уязвимый вид	7	25,0
3 (LC) – редкий вид, требующий внимания на региональном уровне	12	42,8
4 (DD) – вид неопределенного статуса из-за недостатка данных	2	7,2
4 (NE) – заходящий вид, не оцененный по статусу	-	-
Всего	28	100,0

Насекомые Красной книги Вологодской области представлены в национальном парке в основном жуками (Coleoptera) и бабочками (Lepidoptera) (табл. 2).

Нами проведен экологический анализ охраняемых видов насекомых, обитающих в национальном парке «Русский Север». Имаго большинства охраняемых видов насекомых приурочены к лесным биотопам (46,4 %) и к динамично развивающимся сообществам – опушкам лесов и лугам (39,3 %). Виды, имаго которых населяют водоемы, околородные местообитания и болота представлены единично.

Таблица 2

**Таксономическая характеристика насекомых Красной книги Вологодской области,
обитающих на территории национального парка «Русский Север»**

Отряд	Количество семейств	Количество видов	Доля видов (%)
Жесткокрылые	7	10	35,6
Перепончатокрылые	1	2	7,2
Равнокрылые	1	1	3,6
Ручейники	1	1	3,6
Стрекозы	1	1	3,6
Чешуекрылые	8	13	46,4
Всего	19	28	100,0

Более половины «краснокнижных» видов насекомых национального парка (57,2 %) на стадии личинки развиваются на открытых участках среди травянистой и древесной растительности. Так же довольно многочисленны насекомые, личинки которых обитают в лесах в мертвой древесине на последней стадии деструкции (17,4 %). Доля личинок, развивающихся в почве, составляет 14,3 %, в водной среде – 10,7 %. Следовательно, на территории парка из числа охраняемых в регионе преобладают виды, связанные как на стадии имаго, так и на стадии личинки с луговыми сообществами. Уступают им, но тоже довольно многочисленны, насекомые лесных биотопов.

По нашему мнению, состояние популяций лесных видов насекомых на территории парка вызывает меньшее беспокойство, поскольку режим охраны запрещает масштабные рубки на территории и поддерживает, таким образом, целостность лесных местообитаний. Большое опасение вызывает дальнейшее существование в парке популяций видов открытых пространств. Поскольку устойчивое существование луговых местообитаний в условиях таежной зоны возможно, только в результате сельскохозяйственного освоения территорий. Однако в настоящее время традиционные сельскохозяйственные ландшафты парка приходят в упадок и начинают зарастать кустарником и мелколиственными лесами из-за сильного сокращения или местами полного прекращения выпаса скота и сенокосения.

Таким образом, национальный парк играет важную природоохранную роль в регионе. Многие «краснокнижные» виды насекомых, обитающие в парке, не имеют других мер защиты в области. Среди охраняемых видов на территории парка преобладают бабочки, обитающие, преимущественно, на лугах и опушках и жуки, многие из которых в своем развитии связаны с лесными биотопами. Наибольшую тревогу вызывает состояние популяций видов открытых пространств. Для их сохранения в парке следует предусмотреть серию мероприятий, направленных на поддержание луговых и опушечных местообитаний.

Литература

1. Разнообразие насекомых Вологодской области / Под ред. Ю. Н. Беловой, А. А. Шабунова. – Вологда: Коперник, 2008. – 368 с.
2. Красная книга Вологодской области. Том 3. Животные / Отв. ред. Н. Л. Болотова, Э. В. Ивантер, В. А. Кривохатский. – Вологда: 2010. – 216 с.
3. Лагунов А. В. Роль особо охраняемых природных территорий Челябинской области в охране редких видов насекомых // Известия Челябинского научного центра. - 2004. - № 3 (25). – С. 117 – 122.